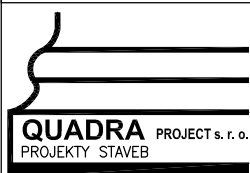


NÁZEV A MÍSTO STAVBY:

REKONSTRUKCE KUCHYNĚ MINISTERSTVA FINANCÍ ČR
Letenská 15, 118 10 Praha 1

PROJEKTANT ČÁSTI:

D.3. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE



QUADRA PROJECT s.r.o.
PRAHA 5, HOSTINSKÉHO 1076/8
HIP: ING.MARTIN ČADEK
www.quadraproject.cz
tel: 739411063 / 251552376

DATUM:

05/2015

MĚŘÍTKO:

RAZÍTKO:

VYPRACOVAL :

Michal Kozák

ČÍSLO A NÁZEV DOKUMENTU:

D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Rekonstrukce kuchyně ministerstva financí ČR

adresa stavby: Letenská 15, Praha 1 – Malá Strana

stavebník: Ministerstvo financí ČR, Letenská 15, 118 10 Praha 1 – Malá Strana

zpracovatel projektu: Quadraproject s.r.o., Hostinského 1076/8, 155 00 Praha 5

Michal Kozák, Ing. Martin Čadek (Číslo autorizace : 0004936)

základní charakteristika stavby:

Pro prostor závodní kuchyně administrativního provozu ministerstva financí byl zpracován projekt „Analýza rozmístění stávající technologie závodní kuchyně“ (VIEWEGH GASTRO TEAM s.r.o., v 12/2014). Tento projekt řeší stavebně technické úpravy související s realizací tohoto projektu.

Úvod

V rámci rekonstrukce stávajícího gastroprovozu dojde k technologickým úpravám. Tyto úpravy jsou podrobně řešeny v projektu gastru. Z projektu gastru vplynuli požadavky na ZTI. Předmětem této PD je splnění požadavků gastru na odvodnění a připojení na vodovod jednotlivých gastro zařízení.

Kanalizace

Odvodnění zařízení gastroprovozu bylo určeno projektem gastru. Pro některá zařízení jsou vyvedeny odpady ze stěn, případně z podlahy. (viz PD) Odvodnění gastroprovozu v přízemí je navrženo gravitačně. Matriálem bude hrdlové PP potrubí. Z přízemí budou odpadní vody svedeny do suterénu, kde budou napojeny na stávající ležatý svod odpadních vod z tvárné litiny MLK, který svádí odpadní vody do stávajícího lapáku tuků. Vzhledem k nenavyšování kapacit gastroprovozu bude lapák tuků zachován. Přejechod ze svislého na ležaté potrubí bude proveden redukcí na větší dimenzi a změnou materiálu z PP na LT. Stávající ležatý svod bude zachován v celé trase. Nevyužité odbočky na stávajícím ležatém svodu budou zaslepeny. Na ležatém svodu budou v nutných případech vysazeny odbočky nové. Nevyužité stávající části litinového potrubí budou v co největší míře využity pro odvodnění nových zařízení. Návrh možnosti zachování a případného využití litinových trub musí zpracovat dodavatelská firma po rozebrání pohledu, důkladném zaměření stávajících rozvodů a konzultací s výrobcem potrubí.

Zařizovací předměty gastroprovozu budou na připojovací potrubí napojeny přes zápachové uzávěry. Podlahové nerezové rošty jsou dodávkou stavby. Rošty obsahují zápachovou uzávěru.

Odvodnění VZT zařízení v gastru je svedeno do polopříčky, kde je umístěna zápachová uzávěra do stěna HL138.

Plastové potrubí použité pro odvodnění zařizovacích předmětů z gastru musí být provedeno z materiálu, který odolává krátkodobě teplotě vody do 95 °C. Stejný požadavek na odolnost proti teplé vodě musí splňovat také použité zápachové uzávěry.

Po demontáži nevyhovujících rozvodů, musí být na nové rozvody připojeny všechny odpojené větve a zařizovací předměty. (např. část gastru, která není dotčena rekonstrukcí)

Bilance splaškových odpadních vod

Množství produkováných jídel a počet zaměstnanců zůstávají zachovány. Z tohoto důvodu se ani bilance odpadních vod rekonstrukcí gastroprovozu nemění.

Pomocný kotvicí materiál

Veškeré typové kotevní a upevňovací materiál bude ve standardu např. f. Hilti. Kotvení do staticky pevných konstrukcí bude řešeno v části dodavatelské PD. Bude použito kotevních systémů eliminujících přenos nežádoucích vibrací do stavebních konstrukcí.

Použití materiálu bude respektovat předepsaný technologický předpis vybraného výrobce.

Tlaková zkouška

Na vnitřní kanalizaci bude provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní kanalizace.

Přehled uvedených norem Kanalizace : ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace

Vodovod

Přívod vody pro gastro je zajištěn domovním vodovodem, který je veden v podhledu chodby v suterénu. V suterénu je umístěn také ohřev vody pro gastro. Kompletní řešení ohřevu TUV pro gastro je zachováno. Nové rozvody se na stávající napojí v prostoru chodby pod stropem suterénu.

Nové rozvody budou vedeny v koordinaci s ostatními instalacemi pod stropem suterénu. SV, TUV, CV a ZSV (změkčená studená voda) budou vedeny v souběhu. ZSV bude vedena od stávajícího změkčovače v suterénu. Změkčovač vody a přívod SV ke změkčovači zůstanou zachovány stávající v případě, že to jejich technický stav dovolí. Od změkčovače bude veden nový rozvod. Rozvody vody jsou vedeny k jednotlivým stoupacím potrubím, které jsou zpravidla vedeny přímo k zařízení gastru v přízemí. Na patách těchto stoupacích potrubí jsou na dostupných místech navrženy uzávěry s vypouštěním pro možné uzavření každé stoupačky samostatně. Potřebné informace k polohovému a výškovému umístění vývodů pro připojení zařízení gastru jsou patry z PD Gastru a ZTI tyto informace pouze přebírá. Údaje z projektu gastru jsou směrodatné.

O možnosti využití stávajících rozvodů pro gastroprovoz musí rozhodnout dodavatelská firma po jejich kompletním odkrytí, zaměření a kontrole technického stavu.

Po demontáži nevyhovujících rozvodů, musí být na nové rozvody připojeny všechny odpojené větve a zařizovací předměty. (např. část gastru, která není dotčena rekonstrukcí)

Materiál - potrubí

Připojovací potrubí SV, TUV a CV je navrženo z PPR potrubí např. f. Ekoplastik. Potrubí bude montováno dle technologického předpisu výrobce. Potrubí bude na nosné stavební prvky upevněno typovými konzolami s objímkami s protihlukovou pryžovou vložkou, upevněno dle ČSN EN 806-1-4 standard např. fy. Wavin. Přípojky vody pro zařizovací předměty budou flexibilní. Potrubí bude upevněno ve stěně objímkami dle ČSN EN 806-1-4. Veškeré potrubí bude řádně upevněno typovými objímkami s objímkami na ocelové konzole s vertikální a horizontální dilatací. V případě potřeby budou na potrubí osazeny kompenzační smyčky, dle montážního předpisu výrobce.

Bilance potřeby vody

Množství produkovaných jídel a počet zaměstnanců zůstávají zachovány. Z tohoto důvodu se ani bilance odpadních vod rekonstrukcí gastroprovozu nemění.

Izolace potrubí

Připojovací potrubí budou opatřeny návlekovou nenasákavou tepelnou izolací na bázi butylkaučuku (SV – tl.9mm, TUV, CV – tl.13mm).

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty v gastroprovozu jsou dodávkou projektu gastru. ZTI řeší pouze připojovací body (roháčky, pračkové ventily) nebo přímo nástěnné vodovodní baterie. Nástěnné vodovodní baterie budou provedeny jako pákové s prodlouženým ramenem.

Desinfekce rozvodu vody

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce kompletního potrubí SV a TUV propláchnutím rozvodů a zařízení. Desinfekce bude prováděna po dobu minimálního kontaktu 48 hodin. Po ukončení desinfekce potrubí bude proveden odběr vzorků.

Provedení tlakové zkoušky

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení bude provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5911. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlak. zkoušek potrubí je nutné počítat s dotvarováním. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Pomocný kotvicí materiál

Veškeré typové kotevní a upevňovací materiál bude ve standardu např. f. Wavin. Kotvení do staticky pevných konstrukcí řešení v části dodavatelské PD. Bude použito kotevních systémů eliminující přenos nežádoucích vibrací do stavebních konstrukcí.

Použití materiálu bude respektovat předepsaný technologický předpis výrobce.

Veškeré prostupy pro vodovodní potrubí budou na základě požadavku projektanta stavební části vrtané.

Přehled uvedených norem - Vodovod

ČSN EN 806-1-4 - Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví
při práci na staveništích

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k
zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 26/1999 Sb. NVP - O obecných technických požadavcích na výstavbu v hl.m. Praze ve znění
nařízení č. 7/2001 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 26/2001 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 7/2003 Sb. hl. m.
Prahy, nařízení č. 11/2003 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 23/2004 Sb. hl. m. Prahy a nařízení č. 2/2007
Sb. hl.m. Prahy

ČSN 26 9030 – Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
(8.1998), Z1 (8.1999)
aj.

Během provádění stavby bude vypracován provozní řád objektu, ve kterém bude
specifikována bezpečnost práce s technickým zařízením objektu včetně odpovědností zaměstnanců
ve vztahu k jednotlivým zařízením.

Uživatelé musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a
ochraně zdraví, budou provedena ještě před uvedením budovy do provozu. Uživatel musí zajistit
trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení
zaměstnanců.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou
vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Od 1.1.2007 tvoří základ právní úpravy BOZP část pátá zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, a
zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v
pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování
služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví
při práci).